## 中華民國專利公報 (19)(12)

[11]公告編號:304262

(4)中華民國86年(1997)05月01日

登 明

全 40 頁

(51) Int · C | 5 : G11B7/38

(54)名 稍: 將再生資料之居性資訊與再生資料一起記錄之記錄媒體及利用其居性資訊適當地再生再生 資料之系統

(21)中 简 案 號:85104912

(22)申請日期:中華民國85年(1996)04月24日

(72)登 明 人:

[7]]申 請 人:

束芝股份有限公司

日本

〔74〕代 理 人:林敏生 先生 林志剛 先生

1

2

## [57] 申請專利範圍:

- 1.一種記錄媒體,其特徵為包括:儲存至少包含視頻資料或音頻資料中之一方之再生資料之再生資料領域;及記述有關上述儲存之再生資料本身之管理資訊及有關再生資料之再生順序之再生資訊,需要在再生資料之再生之前被檢索之再生資訊領域,亦即該管理資訊包含有關將視頻資料或再生資訊料中之一方之再生資料變換成再生資訊領域。
- 2如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料之 壓縮模態之資訊,視頻資料係參照該 壓縮模態被解碼。
- 3如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料之 幀速度之資訊, 配頻資料係根據該幀 速度被變換成以一定之幀速度表示之

視頻信號。

- 4如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料之 顯示形狀比之資訊,視頻資料被變換
- 5. 成具有該顯示形狀比之視頻信號。
  - 5.如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料之 顯示模態之資訊, 視頻資訊被變換成 具有該顯示模態之視頻信號。
- 10. 6.如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 其中該屬性資訊包含容許以特定顯示 模態顯示之資訊, 視頻資料被變換成 具有該被容許之顯示模態之視頻信號
- 15. 7.如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 其中該屬性資訊包含容許視頻資料以 第1或第2顯示模態顯示之資訊,視頻 資料被變換成具有該被容許之顯示模 態之視頻信號。

15.

- 8如申請專利範圍第7項之記錄媒體, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料之 第1或第2顯示形狀比之一方之資訊, 視頻資料被變換成具有該第1或第2顯 示形狀比之一方之視頻信號,若該顯 示形狀比之一方之視頻信號,若該顯 示形狀比為第2顯示形狀比時,該屬 性資訊包含容許視頻資料以第1或第 2顯示模態雙方或一方顯示之資訊, 視頻資料被變換成具有該被容許之顯 示模態之視頻信號。
- 9如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 其中該屬性資訊包含3比4或9比16之 顯示形狀比之一方,表示需要重現視 頻資料之儲存資訊,視頻資料被變換 成具有該被記述之顯示形狀比之視頻 信號,若顯示形狀比爲9比16時,該 屬性資訊包含容許以攝全景掃描或信 箱之雙方或一方顯示之資訊,視頻資 料被變換成具有該被容許之顯示模態 之視頻信號。
- 10如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之音頻編碼模態之資訊,音頻資料 係根據該編碼模態被解碼。
- 11 如申請專利範圍第10項之記錄媒體 ,其中該屬性資訊包含視頻資訊需 要被變換成NTSC或PAL電視系統之 信號之一方之變換資訊,音頻編碼 模態係根據變換資訊決定可選定之 音頻編碼模態。
- 12.如申請專利範圍第10項之記錄媒體 ,其中該屬性資訊包含視頻資料需 要被變換成NTSC或PAL電視系統之 信號之一方之變換資訊,在NTSC電 視系統時,音頻編碼模態係從杜比 AC-3或直線PCM音頻中選擇,在 PAL電視系統時,音頻編碼模態係 從MPEG-1,MPEG-2或直線PCM音 頻中選擇。
- 13.如申請專利範圍第1項之記錄媒體,

其中該屬性資訊包含有關音頻資料之帝報酬式之帝報酬式之帝報、帝報齊料等

之音頻型式之資訊,音頻資料被變 換成適合該音頻型式之音頻信號。

- 14.如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 5. 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之應用型式之資訊,音頻資料被變 換成適合該應用型式之音頻信號。
  - 15如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之量化位元數量之資訊,音頻資料 依照該量化位元數量被解碼。
  - 16如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之抽樣頻率之資訊,音頻資料根據 該抽樣頻率被解碼。
- 17如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之音頻頻道數量之資訊,音頻資料 被變換成對應於在該音頻頻道數量
- 20. 內被選定之數量之音頻頻道信號。
  - 18.如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 其中再生資料包含副影像資料。
- 19如申請專利範圍第18項之記錄媒體 ,其中該屬性資訊包含有關副影像 25. 資料之副影像編碼之資訊,副影像 資料根據該副影像編碼被解碼。
  - 20.如申請專利範圍第18項之記錄媒體 ,其中該屬性資訊包含有關副影像 資料之副影像顯示型式之資訊,副 影像資料被變換成適合該副影像顯 示型式之副影像信號。
  - 21如申請專利範圍第18項之記錄媒體 ,其中該屬性資訊包含容許視頻資 料以第1或第2顯示模態顯示之資訊
  - 視頻資料被變換成具有被容許之 顯示模態之視頻信號。
    - 22.如申請專利範圍第18項之記錄媒體 ,其中該屬性資訊包含有關視頻資 料之第1或第2顯示形狀比之一方之 資訊,視頻資料被變換成具有該第

40.

1或第2顯示形狀比之一方之視頻信號,若副影像顯示形狀比為第2顯示形狀比時,該屬性資訊包含容許視頻資料以第1,第2或第3顯示模之雙方或一方顯示之資訊,視頻資料被變換成具有該被許可之顯示模態之視頻信號。

- 23如申請專利範圍第18項之記錄媒體 ,其中該屬性資訊包含表示應以3比 4或9比16之顯示形狀比之一方重現 視頻資料之儲存資訊,視頻資料故 變換成具有該被記述之顯示形狀比 之視頻信號,若副影像顯示形狀比 之視頻信號,若副影像顯示形狀比 為9比16時,該屬性資訊包含容許至 少以寬大,攝全景掃描或信箱中之 一個以上顯示之資訊,視頻資料被 變換成該被容許之顯示模態之視頻 信號。
- 24如申請專利範圍第18項之記錄媒體 ,其中該屬性資訊包含有關副影像 資料之副影像型式之資訊,副影像 資料被變換成適合該副影像型式之 副影像信號。
- 25如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之多頻道音頻流之資訊,音頻資料 根據多頻道音頻流之屬性被解碼。
- 26如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之多頻道音頻流之資訊,音頻資料 根據多頻道音頻流之屬性被混合
- 27如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 其中該再生資料包含視頻資料,音 頻資料,副影像資料及控制各資料 之再生之控制資料,控制資料包含 有關規定視頻資料之再生時間之時 間資訊,及有關同步於視頻資料而 被再生之音頻資料及副影像資料之 同步資訊。

28.如申請專利範圍第1項之記錄媒體,

其中該管理資訊包括包含在音頻資 料中之音頻流之數量。

- 29.如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 其中該再生資料包含副影像資料, 該管理資訊包括包含於該副影像資 料中之副影像流之數量。
- 30如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 其中該再生資訊包含表示有關視頻 10. 資料之指令單之指令單資料,該管 理資料包含將指令單資料變換成指 令單用再生信號所需之固有屬性資 訊。
- 31.如申請專利範圍第1項之記錄媒體, 15. 其中該再生資料包含顯示記錄於該 記錄媒體之資料之選擇項目之管理 指令單資料,該管理資料包含將管 理指令單資料變換成指令單用再生 信號所需之固有屬性資訊。
- 20. 32.一種記錄媒體,其特徵爲包括:儲存包含視頻資料,音頻資料及副影像資料之再生資料之再生資料領域;及記述有關該被儲存之再生資料本身之管理資訊及再生資料之再生資訊及再生資訊,必須在再生資訊。
  25. 順序之再生資訊,必須在再生資料之再生之前被檢索之再生資訊網頻資料,音頻資料及副影像資料變換成再生信號所需之固有視頻,音頻及副影像資料之屬性之資訊之再生資訊領域。
  - 33如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該該視頻屬性資訊包含有關 視頻資料之壓縮模態之資訊, 視頻 資料係參照該壓縮模態被解碼。
  - 34如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該視頻屬性資訊包含有關視 頻資料之幀速度之資訊,視訊資料 係根據該幀速度被變換成由一定之 幀速度顯示之視頻信號。

40.

- 35如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該視頻關性資訊包含有關視 頻資料之顯示形狀比之資訊,視頻 資料被變換成具有該顯示形狀比之 視頻信號。
- 36如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該視頻屬性資訊包含有關視 頻資料之顯示模態之資訊,視頻資 料被變換成具有該顯示模態之混頻 信號。
- 37.如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該視頻屬性資訊包含容許以 特定之顯示模態顯示之資訊, 視頻 資料被變換成具有該被容許之顯示 模態之視頻信號。
- 38.如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該屬性資訊包含容許視頻資 料以第1或第2顯示模態顯示之資訊 ,視頻資訊被變換成具有該被容許 之顯示模態之視頻信號。
- 39如申請專利範圍第38項之記錄媒體 ,其中該屬性資訊包含有關視頻資 料之第1或第2顯示形狀比之一方之 資訊,視頻資料被變換成具有第1或 第2顯示形狀比之一方之視頻信號, 若顯示形狀比為第2顯示形狀比時, 該屬性資訊包含容許視頻資料以第 1或第2顯示模態之雙方或一方顯示 之資訊,視頻資料被變換成具有該 被容許之顯示模態之視頻信號。
- 40如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該屬性資訊包含表示應以3比 4或9比16之顯示形狀比之一方重現 視頻資料之記述資訊, 視頻資料故 變換成具有該被記述之顯示形狀比為 之視頻信號, 若顯示形狀比為9比 16時, 該屬性資訊包含容許以攝全 景掃描或信箱之雙方或一方顯示之 資訊, 視頻資料被變換成具有該被 容許之顯示模態之視頻信號。

- 41 如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該音頻屬性資訊包含有關音 頻資料之音頻編碼模態之資訊,音 頻資料根據該編碼模態被解碼。
- 5. 42如申請專利範圍第41項之記錄媒體 ,其中該屬性資訊包含視頻資料需 要被變換成NTSC或PAL電視系統之 信號之一方之變換資訊,音頻編碼 模態係根據變換資訊決定可選擇之 10. 音頻編碼模態。
- 43如申請專利範圍第41項之記錄媒體 ,其中該屬性資訊包含視頻資料需 要被變換成NTSC或PAL電視系統之

信號之一方之變換資訊,在NTSC電

- 15.. 視系統時,音頻編碼模態係從杜比 AC-3或直線PCM音頻中選擇,在 PAL電視系統時,音頻編碼模態係 從MPEG-1,MPEG-2或直線PCM音 頻中選擇。
- 20. 44如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該音頻屬性資訊包含有關音 頻資料之音頻型式之資訊,音頻資 料被變換成適合該音頻型式之音頻 信號。
- 25. 45如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該音頻關性資訊包含有關音 頻資料之應用型式之資訊,音頻資 料被變換成適合於該應用型式之音 頻信號。
- 30. 46如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該音頻屬性資訊包含有關音 頻資料之量化位元數量之資訊,音 頻資料根據該量化位元數量被解碼
- 35. 47如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該音頻屬性資訊包含有關音 頻資料之抽樣頻率之資訊,音頻資 料根據該抽樣頻率被解碼。
- 48.如申請專利範圍第32項之記錄媒體 40. ,其中該音頻屬性資訊包含有關音

頻資料之音頻頻道數量之資訊,音 頻資料被變換成對應於在該音頻頻 道數量內被選定之數量之音頻頻道 信號。

- 49如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該副影像屬性資訊包含有關 副影像資料之副影像編碼之資訊, 副影像資料根據該副影像編碼被解 碼。
- 50如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該副影像屬性資訊包含有關 副影像顯資料之副影像顯示型式之 資訊,副影像資料被變換成適合該 副影像顯示型式之副影像信號。
- 51如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該屬性資訊包含容許視頻資 料以第1或第2顯示模態顯示之資訊 ,視頻資訊被變換成具有該被容許 之顯示模態之視頻信號。
- 52如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該屬性資訊包含有關視頻資 料之第1或第2顯示形狀比之一方之 資訊,視頻資料被變換成具有第1或 第2顯示形狀比之一方之視頻信號, 若副影像顯示形狀比為第2顯示形狀 比時,該屬性資訊包含容許視頻資 料以第1,第2,或第3顯示模態之 對以第1,第2,或第3顯示模態之 變換成具有該被容許之顯示模態之 視頻信號。
- 53如申請專利範圖第32項之記錄媒體 ,其中該屬性資訊包含表示應以3比 4或9比16之顯示形狀比之一方重現 視頻資料之記述資訊,視頻資料故 變換成具有該被記述之顯示形狀比 之視頻信號,若副影像顯示形狀比 之視頻信號,若副影像顯示形狀比 為9比16時,該屬性資訊包含容許以 寬大,攝全景掃描或信箱中之至少 一種以上顯示之資訊,視頻資料被 變換成具有該被容許之顯示模態之

54如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該副影像屬性資訊包含有關 副影像資料之副影像型式之資訊,

10

- 5. 副影像資料被變換成適合於該副影 像型式之副影像信號。
  - 55如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該音頻屬性資訊包含有關音 頻資料之多頻道音頻流之資訊,音 頻資料根據多頻道音頻流之屬性被 解碼。
  - 56如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該音頻屬性資訊包含有關音 頻資料之多頻道音頻流之資訊,音 頻資料根據多頻道音頻流之屬性被 . 混合。
- 57.如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該再生資料包含視頻資料, 音頻資料,副影像資料,及控制各 20. 資料之再生之控制資料,控制資料 包含規定視頻資料之再生時間之時 間資訊,同步於視頻資料被再生之 音頻資料,及有關副影像資料之同 步資訊。
- 25. 58.如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中管理資訊包括包含於音頻資 料之音頻流之數量。
  - 59如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該再生資料包含副影像資料
- 30. , 該管理資訊包括包含於該副影像 資料之副影像流之數量。
  - 60.如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該再生資料包含顯示有關被 再生之視頻資料之指令單之指令單 資料,該管理資料包含將指令單資 料變換成指令單用再生信號所需之 固有屬性資訊。
  - 61如申請專利範圍第32項之記錄媒體 ,其中該再生資料包含用來表示記 錄於該記錄媒體之資料之選擇項目

40.

10.

15.

20.

- 62.一種系統,係從具有儲存包含視頻 資料或音頻資料中之至少一方之再 生資料之再生資料領域,及記述有 關該被儲存之再生資料本身之管理 資訊及有關再生資料之再生順序之 再生資訊之再生資訊領域,亦即該 管理資訊包含有關將視頻資料或音 頻資料中之一方之再生資料變換成 再生信號所需之固有關性之資訊之 再生資訊領域之記錄媒體中將再生 資料再生之系統,其特徵爲包括: 在將再生資料從再生資訊領域再生 之前,檢索再生資訊而取得固有關 性資訊之檢索裝置;以適合屬性資 訊之再生條件將再生資料變換成再 生信號之變換裝置;及將被變換之 再生信號再生之再生裝置。
- 63如申請專利範圍第62項之系統,其 中該屬性資訊包含有關視頻資料之 壓縮模態之資訊,該變換裝置包含 參照該壓縮模態將視頻資料解碼之 解碼裝置。
- 64如申請專利範圍第62項之系統,其 中該屬性資訊包含有關視頻資料之 幀速度之資訊,變換裝置包含根據 該幀速度將該視頻資料變換成以一 定之幀速度表示之視頻信號。
- 65如申請專利範圍第62項之系統,其 中該屬性資訊包含有關視頻資料之 顯示形狀比之資訊,變換裝置包含 將視頻資料變換成具有該顯示形狀 比之視頻信號之變換單元。
- 66如申請專利範圍第62項之系統,其 中該屬性資訊包含有關視頻資料之 顯示模態之資訊,變換裝置包含將 該視頻資料變換成具有該顯示模態 之視頻信號之變換單元。

12

- 67如申請專利範圍第62項之系統,其 中該屬性資訊包含容許以特定顯示 模態顯示之資訊,變換裝置包含將 視頻資料變換成具有該被容許之顯 示模態之視頻信號之變換單元。
- 68如申請專利範圍第62項之系統,其 中該屬性資訊包含容許視頻資料以 第1或第2顯示模態顯示之資訊,視 頻資料被雙換成具有該被容許之顯 示模態之視頻信號。
- 69如申請專利範圍第68項之系統,其中該屬性資訊包含有關視頻資料之第1或第2顯示形狀比之一方之資訊,視頻資料被變換成具有該第1或第2顯示形狀比之一方之視頻信號,若該顯示形狀比為第2顯示形狀比時,該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態之雙方或一方顯示之資訊,視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。
- 70如申請專利範圍第62項之系統,其 中該屬性資訊包含表示應以3比4或 9比16之顯示形狀比之一方重現視頻 資料之記述資訊,視頻資料被變換 成具有該被記述之顯示形狀比之視 頻信號,若顯示形狀比為9比16時, 該屬性資訊包含容許以攝全景掃描 或信箱之雙方或一方顯示之資訊, 視頻資料被變換成具有該被容許之
- 30. 顯示模態之視頻信號。
  - 71如申請專利範圍第62項之系統,其 中該屬性資訊包含有關音頻資料之 音頻編碼模態之資訊,變換裝置包 含將音頻資料依照編碼模態解碼之 解碼裝置。
- 72.如申請專利範圍第71項之系統,其 中該屬性資訊包含視頻資料需要被 變換成NTSC或PAL電視系統之信號 之一方之變換資訊,音頻編碼模態 40. 根據變換資訊決定可選擇之音頻編

碼模態。

- 73如申請專利範圍第71項之系統,其中該屬性資訊包含視頻資料需要被變換成NTSC或PAL電視系統之信號之一方之變換資訊,在NTSC電視系統時,音頻編碼模態係從杜比AC-3或直線PCM音頻中選擇,在PAL電視系統時,音頻編碼模態係從MPEG-1,MPEG-2,或直線PCM音頻中選擇。
- 74.如申請專利範圍第62項之系統,其 中該屬性資訊包含有關音頻資料之 音頻型式之資訊, 變換裝置包含將 音頻資料被變換成適合該音頻型式 之音頻信號之變換單元。
- 75如申請專利範圍第62項之系統,其 中該屬性資訊包含有關音頻資料之 應用型式之資訊,變換裝置包含將 音頻資料被變換成適合於該應用型 式之音頻信號之變換單元。
- 76.如申請專利範圍第62項之系統,其 中該屬性資訊包含有關音頻資料之 量化位元數量之資訊,變換裝置包 含將音頻資料根據量化位元數量解 碼之解碼裝置。
- 77如申請專利範圍第62項之系統,其 中該屬性資訊包含有關音頻資料之 抽樣頻率之資訊,變換裝置包含將 音頻資料根據抽樣頻率解碼之解碼 裝置。
- 78如申請專利範圍第62項之系統,其 中該屬性資訊包含有關音頻資料之 音頻頻道數量之資訊,變換裝置包 含將音頻資料變換成對應於在該音 頻頻道數量內被選定之數量之音頻 頻道信號之變換單元。
- 79如申請專利範圍第62項之系統,其 中該再生資料包含副影像資料。
- 80如申請專利範圍第68項之系統,其 中該屬性資訊包含有關副影像資料

之副影像編碼之資訊, 變換裝置包 含將副影像資料根據該副影像編碼 解碼之解碼裝置。

- 81.如申請專利範圍第68項之系統,其 5. 中該屬性資訊包含有關副影像資料 之副影像顯示型式之資訊,變換裝 置包含將副影像資料變換成適合於 該副影像顯示型式之副影像信號之 舉換單元。
- 10. 82如申請專利範圍第79項之系統,其 中該屬性資訊包含容許視頻資料以 第1或第2顯示模態顯示之資訊,視 頻資料被變換成具有該被容許之顯 示模態之視頻信號。
- 15. 83如申請專利範圍第79項之系統,其中該屬性資訊包含有關視頻資料之第1或第2顯示形狀比之一方之資訊,視頻資料被變換成具有該第1或第2顯示形狀比之一方之視頻信號,若 20. 副影像顯示形狀比為第2顯示形狀比時,該屬性資訊包含容許視頻資料
  - 以第1,第2或第3顯示模態之雙方或 一方顯示之資訊,視頻資料被變換 成具有該被容許之顯示模態之視頻

84.如申請專利範圍第79項之系統,其

- 25. 信號。
- 中該屬性資訊包含表示應以3比4或 9比16之顯示形狀比之一方重現視頻 資料之記述資訊,視頻資料被變換 30. 成具有該被記述之顯示形狀比之視 頻信號,若副影像顯示形狀比為9比 16時,該屬性資訊包含容許以寬大 ,攝全景掃描或信箱中之至少一種 以上顯示之資訊,視頻資料被變換
- 35. 成具有該被容許之顯示模態之視頻 信號。
  - 85如申請專利範圍第68項之系統,其 中該屬性資訊包含有關副影像資料 之副影像型式之資訊,變換裝置包 含將該副影像資料變換成適合於該

10.

副影像型式之副影像信號之變換單 元。

- 86.如申請專利範圍第62項之系統,其 中該屬性資訊包含有關音頻資料之 多頻道音頻流之資訊, 變換裝置包 含將音頻資料根據多頻道音頻流之 **愿性解碼之解碼裝置。**
- 87如申請專利範圍第62項之系統,其 中該屬性資訊包含有關音頻資料之 多頻道音頻流之資訊·變換裝置包 含將音頻資料依照多頻道音頻流之 **屈性混合之混合裝置。**
- 88.如申請專利範圍第62項之系統,其 中該再生資料包含視頻資料,音頻 資料,副影像資料及控制各資料之 再生之控制資料,控制資料包含規 定視頻資料之再生時間之時間資訊 及有關同步於視頻資料再生之音 頻資料及副影像資料之同步資訊。
- 89.如申請專利範圍第62項之系統,其 中該管理資訊包括包含於音頻資料 之音頻流之數量。
- 90.如申請專利範圍第62項之系統,其 中該再生資料包含副影像資料,該 管理資訊包括包含於該副影像資料 之副影像流之數量。
- 91.如申請專利範圍第62項之系統,其 中該再生資料包含用來顯示有關被 再生之視頻資料之指令單之指令單 資料,該管理資料包含將指令單資 料變換成指令單用再生信號所需之 固有屬性資訊。
- 92.如申請專利範圍第62項之系統,其 中該再生資料包含用來顯示記錄於 該記錄媒體之資料之選擇項目之管 理指令單資料,該管理資料包含將 管理指令單資料變換成指令單用再 生信號所需之固有屬性資訊。
- 93.一種方法,係從具有儲存包含視頻 資料或音頻資料中之至少一方之再 40. 99如申請專利範圍第93項之方法,其

生資料之再生資料領域,及記述有 關該被儲存之再生資料本身之管理 資訊及再生資料之再生順序之再生 資訊之再生資訊領域,亦即該管理 資訊爲包含有關將視頻資料或音頻 資料中之一方之再生資料變換成再 牛信號所需之固有屬性之資訊之再 生資訊領域之記錄媒體中將再生資 料再生之方法,其特徵爲包括:在 將再生資料再生之前,從再生資訊 領域中檢索再生資訊而取得固有屬

性,以適合於屬性資訊之再生條件

將再生資料變換成再生信號,將被

- 變換之再生信號再生。 15. 94如申請專利範圍第93項之方法,其 中該屬性資訊包含有關視頻資料之 **医縮模態之資訊,變換過程包含將** 視頻資料參照該壓縮模態解碼之解 碼過程。
- 20. 95如申請專利範圍第93項之方法,其 中該屬性資訊包含有關視頻資料之 幀速度之資訊,在變換過程中,將 視頻資料依照該幀速度變換成以一 定之幀速度顯示之視頻信號。
- 25. 96.如申請專利範圍第93項之方法,其 中該屬性資訊包含有關視頻資料之 顯示形狀比之資訊,在變換過程中 ,將視頻資料變換成具有該顯示形 狀比之視頻信號。
- 30. 97如申請專利範圍第93項之方法,其 中該屬性資訊包含有關視頻資料之 顯示模態資訊,在變換過程中,將 該視頻資料變換成具有該顯示模態 之視頻信號。
- 35. 98.如申請專利範圍第93項之方法,其 中該屬性資訊包含容許以特定模態 類示之資訊,在變換過程中,將視 頻資料變換成具有該被容許之顯示 模態之視頻信號。

- 100.如申請專利範圍第99項之方法,其 中該屬性資訊包含有關視頻資料之 第1或第2顯示形狀比之一方之資訊 ,視頻資料被變換成具有該第1或 第2形狀比之一方之視頻信號,若 顯示形狀比為第2顯示形狀比時, 該屬性資訊包含容許視頻資訊以第 1或第2顯示模之雙方或一方顯示之 資訊,視頻資料被變換成具有該容 許之顯示模態之視頻信號。
- 101如申請專利範圖第93項之方法,其 中該屬性資訊包含表示應以3比4或 9比16之顯示形狀比之一方重現視 頻資料之記述資訊,視頻資料被變 換成具有該被記述之顯示形狀比之 視頻信號,若顯示形狀比為9比16 時,該屬性資訊包含容許以攝全景 掃描或信箱之雙方或一方顯示之資 訊,視頻資料被變換成具有該被容 許之顯示模態之視頻信號。
- 102如申請專利範圍第93項之方法,其 中該屬性資訊包含有關音頻資料之 音頻編碼模態之資訊,在變換過程 時,音頻資料依照編碼模態被解碼
- 103如申請專利範圍第102項之方法, 其中該關性資訊包含視頻資料需要 被變換成NTSC或PAL電視系統之 信號之一方之變換資訊,音頻編碼 模態根據變換資訊決定可選擇之音 頻編碼模態。
- 104如申請專利範圍第102項之方法, 其中該屬性資訊包含視頻資料需要 被變換成NTSC或PAL電視系統之 信號之一方之變換資訊,在 NTSC電視系統時,音頻編碼模態

18

- 係從杜比AC-3或直線PCM音頻中 選擇,在PAL電視系統時,音頻編 碼模態係從MPEG-1,MPEG-2, 或直線PCM音頻中選擇。
- 5. 105如申請專利範圍第93項之方法,其 中該屬性資訊包含有關音頻資料之 音頻型式之資訊,在變換過程時, 音頻資料被變換成適合於該音頻型 式之音頻信號。
- 10. 106如申請專利範圍第93項之方法,其中該屬性資訊包含有關音頻資料之應用型式之資訊,在變換過程時,音頻資料被變換成適合於該應用型式之音頻信號。
- 15. 107如申請專利範圍第93項之方法,其 中該屬性資訊包含有關音頻資料之 量化位元數量之資訊,在變換過程 時,音頻資料依照該量化位元數量 被解碼。
- 20. 108如申請專利範圍第93項之方法,其 中該屬性資訊包含有關音頻資料之 抽樣頻率之資訊,在變換過程時, 將音頻資料依照該抽樣率頻解碼。
- 109.如申請專利範圍第93項之方法,其 25. 中該屬性資訊包含有關音頻資料之 音頻頻道數量之資訊,在變換過程 時,將音頻資料變換成對應於在該 音頻頻道數量內被選定之數量之音 頻頻道信號。
- 30. 110.如申請專利範圍第93項之方法,其 中該再生資訊包含副影像資料。
  - 111.如申請專利範圍第110項之方法, 其中該屬性資訊包含有關副影像資 料之副影像編碼之資訊,在變換過 程時,將副影像資料依照該副影像
- 35. 程時,將副影像資料依照該副影像編碼解碼。
  - 112如申請專利範圍第110項之方法, 其中該屬性資訊包含有關副影像資 料之副影像顯示型式之資訊,在變 換過程時,副影像資料被變換成適

合於該副影像顯示型式之副影像信 <sup>唯</sup>。

- 113如申請專利範圖第110項之方法, 其中該屬性資訊包含容許視頻資料 以第1或第2顯示模態顯示之資訊, 視頻資料被變換成具有該被容許之 顯示模態之視頻信號。
- 114如申請專利範圍第110項之方法, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料 之第1或第2顯示形狀比之一方之資 訊,視頻資料被變換成具有該第 1或第2顯示形狀比之一方之視頻信 號,若副影像顯示形狀比為第2顯 示形狀比時,該屬性資訊包含容許 視頻資料以第1,第2或第3顯示模 態之雙方或一方顯示之資訊,視頻 資料被變換成具有該被容許之顯示 模態之視頻信號。
- 115如申請專利範圍第110項之方法, 其中該屬性資訊包含表示應以3比 4或9比16之顯示形狀比之一方重現 視頻資料之記述資訊,視頻資料被 變換成具有該被記述之顯示形狀比 之視頻信號,若副影像顯示形狀比 之視頻信號,若副影像顯示形狀比 為9比16時,該屬性資訊包含容許 以寬大,擬全景掃描或信箱中之至 少一種以上顯示之資訊,視頻資料 被變換成具有該被容許之顯示模態 之視頻信號。
- 116如申請專利範圍第110項之方法, 其中該屬性資訊包含有關副影像資 料之副影像型式之資訊,變換裝置 包含將副影像資料變換成該副影像 型式之副影像信號之變換單元。
- 117如申請專利範圍第93項之方法,其中該屬性資訊包含有關音頻資料之多頻道音頻流之資訊,在變換過程時,將音頻資料依照多頻道音頻流之屬性解碼。
- 118.如申請專利範圍第93項之方法,其

中該屬性資訊包含有關音頻資料之 多頻道音頻流之資訊, 變換過程包 含將音頻資料依照多頻道音頻流之 屬性混合之混合過程。

- 5. 119如申請專利範圍第93項之方法,其 中該再生資料包含視頻資料,音頻 資料,副影像資料及控制各資料之 再生之控制資料,控制資料包含規 定視頻資料之再生時間之時間資訊 ,及有關同步於視頻資料再生之音 頻資料及副影像資料之同步資訊。
  - 120如申請專利範圍第93項之方法,其 中該管理資訊包括包含該音頻資料 之音頻流之數量。
- 15. 121如申請專利範圍第93項之方法,其 中該再生資料包含副影像資料,該 管理資訊包括包含於該副影像資料 之副影像流之數量。
- 122如申請專利範圍第93項之方法,其 20. 中該再生資料包含顯示有關被再生 之視頻資料之指令單之指令單資料 ,該管理資料包含將指令單資料變 換成指令單用再生信號所需之固有 屬性資訊。
- 25. 123如申請專利範圍第93項之方法,其 中該再生資料包含顯示記錄於該記 錄媒體中之資料之選擇項目之管理 指令單資料,該管理資料句含將管 理指令單資料變換成指令單用再生 30. 信號所需之固有屬性資訊。
  - 124.一種資料記錄裝置,其特徵為包括 :產生由分別儲存視頻或音頻資料 中之至少一方之再生資料之許多個 資料晶胞集合而成之第1檔案資料
- 35. ,而且產生有關該再生資料本身之 管理資訊及指定該再生順序之再生 管理資料之產生裝置,亦即該再生 管理資訊包含有關將視頻資料或音 頻資料中之一方之再生資料變換成 再生信號所需之固有屬性之資訊之

10.

15.

20.

30.

產生裝置;將該再生管理資料儲存 於第2檔案資料中,並且將有關第 1及第2檔案資料之檔案管理資訊儲 存於第2檔案資料之檔案管理資訊儲 存於第2檔案資料之標題組之裝置;及 生集合有關該標題組之資訊及有關 記錄媒體本身之容量之資訊之容量 管理檔案之裝置;及使容量檔案與 該標題組互相關連以便在該容量管 理檔案之後可讀出該標題組而記錄 於記錄媒體之資料領域之記錄裝置

- 125如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料 之壓縮模態之資訊,視頻資料係參 照該壓縮模態被解碼。
- 126如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料 之幀速度之資訊,視頻資料依照該 幀速度被變換成以一定之幀速度顯 示之視頻信號。
- 127如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料 之顯示形狀比之資訊, 視頻資料被 變換成具有該顯示形狀比之視頻信 號。
- 128如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料 之顯示模態之資訊, 視頻資料被變 換成具有該顯示模態之視頻信號。
- 129如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該屬性資訊包含容許以特定之 顯示模態顯示之資訊, 視頻資料被 變換成具有該被容許之顯示模態之 視頻信號。
- 130如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該屬性資訊包含容許視頻資料 以第1或第2顯示模態顯示之資訊, 視頻資料被變換成具有該被容許之 顯示模態之視頻信號。

- 131如申請專利範圍第130項之裝置, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料 之第1或第2顯示形狀比之一方之資 訊,視頻資料被變換成具有該第 1或第2顯示形狀比之一方之視頻信 號,若顯示形狀比之一方之視頻信 號,若顯示形狀比為第2顯示形狀 比時,該屬性資訊包含容許視頻資 料以第1或第2顯示模態之雙方或一 方顯示之資訊,視頻資料被變換成 具有該被容許之顯示模態之視頻信 號。
- 132如申請專利範圍第130項之裝置, 其中該屬性資訊包含表示應以3比 4或9比16之顯示形狀比之一方重現 視頻資料之記述資訊,視頻資料被 變換成具有該被記述之顯示形狀比 之視頻信號,若顯示形狀比爲9比 16時,該屬性資訊包含容許以攝全 景或信箱之雙方或一方顯示之資訊 ,視頻資料被變換成具有該被容許 之顯示模態之視類信號。
- 133如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之音頻編碼模態之資訊,音頻資料 依照該編碼模態被解碼。
- 134如申請專利範圍第133項之裝置, 其中該屬性資訊包含視頻資料需要 被變換成NTSC或PAL電視系統之 信號之一方之變換資訊,音頻編碼 模態依照變換資訊決定可選定之音 頻編碼模態。
- 135如申請專利範圍第133項之裝置, 其中該屬性資訊包含視頻資料需要 被變換成NTSC或PAL電視系統之 35. 信號之一方之變換資訊,在 NTSC電視系統時,音頻編碼模態 係從杜比AC-3或直線PCM音頻中 選擇,在PAL電視系統時,音頻編 碼模態係從MPEG-1,MPEG-2或 1直線PCM音頻中選擇。

10.

15.

20.

25.

30.

- 136如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之音頻型式之資訊,音頻資料被變 換成適合於該音頻型式之音頻信號
- 137如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之應用型式之資訊,音頻資料被變 換成適合於該應用型式之音頻信號
- 138如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之量化位元數量之資訊,音頻資料 依照該量化位元數量被解碼。
- 139如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之抽樣頻率之資訊,音頻資料依照 該抽樣頻率被解碼。
- 140如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之音頻頻道數量之資訊,音頻資料 被變換成對應於在該音頻頻道數量 內被選定之數量之音頻頻道信號。
- 141如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該再生資料包含副影像資料。
- 142如申請專利範圍第141項之裝置, 其中該屬性資訊包含有關副影像資 料之副影像編碼之資訊,副影像資 料依照該副影像編碼被解碼。
- 143如申請專利範圍第141項之裝置, 其中該屬性資訊包含有關副影像資 料之副影像顯示型式之資訊,副影 像資料被變換成適合於該副影像顯 示型式之副影像信號。
- 144如申請專利範圍第141項之裝置, 其中該屬性資訊包含容許視頻資料 以第1或第2顯示模態顯示之資訊, 視頻資料被變換成具有該被容許之 顯示模態之視頻信號。
- 145.如申請專利範圍第141項之裝置,

其中該屬性資訊包含有關視頻資料之第1或第2顯示形狀比之一方之資訊, 視頻資料被變換成具有該第1或第2顯示形狀比之一方之視頻信號, 若副影像顯示形狀比為第2顯示形狀比時, 該屬性資訊包含容許視頻資料以第1, 第2或第3顯示模態之雙方或一方顯示之資訊, 視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

- 146如申請專利範圍第141項之裝置, 其中該屬性資訊包含表示應以3比 4或9比16之顯示形狀比之一方重現 視頻資料之記述資訊,視頻資料被 變換成具有該被記述之顯示形狀比 之視頻信號,若副影像顯示形狀比 為9比16時,該屬性資訊包含容許 以寬大,攝全景掃描或信箱中之至 少一種以上顯示之資訊,視頻資料 被變換成具有該被容許之顯示模態 之視頻信號。
- 147如申請專利範圍第104項之方法, 其中該屬性資訊包含有關副影像資 料之副影像型式之資訊,該副影像 資料被變換成適合於該副影像型式 之副影像信號。
- 148如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之多頻道音頻流之資訊,音頻資料 依照多頻道音頻流之屬性被解碼。
- 149如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之多頻道音頻流之资訊,音頻資料 依照多頻道音頻流之屬性被混合。
- 35. 150如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該再生資料包含視頻資料,音 頻資料,副影像資料及控制各資料 之再生之控制資料,控制資料包含 規定視頻資料之再生時間之時間資 40. 訊及有關同步於視頻資料再生之音

10.

15.

25.

30.

頻資料及副影像資料之同步資訊。 151如申請專利範圍第124項之裝置, 其中管理資訊包括包含於音頻資料

中之音頻流之數量。

- 152如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該再生資料包含副影像資料, 該管理資訊包括包含於該副影像資 料中之副影像流之數量。
- 153如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該再生資料104包含顯示有關 被再生之視頻資料之指令單之指令 單資料,該管理資料包含將指令單 資料變換成指令單用再生信號所需 之固有屬性資訊。
- 154如申請專利範圍第124項之裝置, 其中該再生資料包含用來顯示記錄 於該記錄媒體中之資料之選擇項目 之管理指令單資料,該管理資料包 含將管理指令單資料變換成指令單 用再生信號所需之固有關性資訊。
- 155.一種在記錄媒體上記錄再生資料之 方法,其特徵爲包括:產生由分別 儲存包含視頻或音頻資料中之至少 一方之再生資料之許多個資料晶胞 集合而成之第1檔案資料,並且產 生有關該再生資料本身之管理資訊 及指定其再生順序之再生管理資料 之產生過程,亦即該再生管理資訊 包含有關將視頻資料或音頻資料之 一方之再生資料變換成再生信號所 需之固有屬性之資訊之產生過程; 將該再生管理資料儲存於第2檔案 資料中,並且將有關第1及第2檔案 資料之檔案管理資訊儲存於第2檔 案資料而構成包含第1及第2檔案資 料之標題組之過程;產生集合有關 該標題組之資訊及有關記錄媒體本 身之容量之資訊之容量管理檔案之 過程; 及使容量檔案與該標題組互 相關連以便在容量管理檔案之後證

- 出該標題組而記錄於記錄媒體之資 料領域之記錄過程。
- 156如申請專利範圍第155項之方法, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料 之壓縮模態之資訊,視頻資料係參 照該壓縮模態被解碼。
- 157如申請專利範圍第155項之方法, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料 之幀速度之資訊,視頻資料依照該 幀速度被變換成以一定之幀速度顯 示之視頻信號。
- 158.如申請專利範圍第155項之方法, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料 之顯示形狀比之資訊,視頻資料被 變換成具有該顯示形狀比之視頻信 號。
- 159如申請專利範圍第155項之方法, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料 之顯示模態之資訊, 視頻資料被變 20. 換成具有該顯示模態之視頻信號。
  - 160如申請專利範圍第155項之方法, 其中該屬性資訊包含容許以特定顯 示模態顯示之資訊, 視頻資料被變 換成具有該被容許之顯示模態之視 超信號。
  - 161如申請專利範圍第155項之方法, 其中該屬性資訊包含容許視頻資料 以第1或第2顯示模態顯示之資訊, 視頻資料被變換成具有該被容許之 顯示模態之視頻信號。
  - 162如申請專利範圍第161項之方法, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料 之第1或第2顯示形狀比之一方之資 訊,視頻資料被變換成具有該第 1或第2顯示形狀比之一方之視頻信
- 35. 1或第2顯示形狀比之一方之視頻信 號,若顯示形狀比為第2顯示形狀 比時,該屬性資訊包含容許視頻資 料以第1或第2顯示模態之雙方或一 方顯示之資訊,視頻資料被變換成 40. 具有該被容許之顯示模態之視頻信

15.

號。

- 163如申請專利範圍第155項之方法, 其中該屬性資訊包含表示應以3比 4或9比16之顯示形狀比之一方重現 視頻資料之記述資訊,視頻資料被 變換成具有該被記述之顯示形狀比 之視頻信號,若顯示形狀比為9比 16時,該屬性資訊包含容許以攝全 景掃描或信箱之雙方或一方顯示之 資訊,視頻資料被變換成具有該被 容許之顯示模態之視頻信號。
- 164.如申請專利範圍第155項之方法, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之音頻編碼模態之資訊,音頻資料 依照該編碼模態被解碼。
- 165.如申請專利範圍第163項之方法, 其中該屬性資訊包含視頻資料需要 被變換成NTSC或PAL電視系統之 信號之一方之變換資訊,音頻編碼 模態依照變換資訊決定可選定之音 頻編碼模態。
- 166如申請專利範圍第163項之方法, 其中該屬性資訊包含視頻資料需要 被變換成NTSC或PAL電視系統之 信號之一方之變換資訊,在 NTSC電視系統時,音頻編碼模態 係從杜比AC-3或直線PCM音頻中 選擇,在PAL系統時,音頻編碼模 態係從MPEG-1,MPEG-2或直線 PCM音頻中選擇。
- 167如申請專利範圍第155項之方法, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之音頻型式之資訊,音頻資料被變 換成適合於該音頻型式之音頻信號
- 168.如申請專利範圍第155項之方法, 其中該属性資訊包含有關音頻資料 之應用型式之資訊,音頻資料被變 換成適合該應用型式之音頻信號

2

- 169如申請專利範圍第155項之方法, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之量化位元數量之資訊,音頻資料 依照該量化位元數量被解碼。
- 5. 170.如申請專利範圍第155項之方法, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之抽樣頻率之資訊,音頻資料依照 該抽樣頻率被解碼。
  - 171如申請專利範圍第155項之方法, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之音頻頻道數量之資訊,音頻資料 被變換成對應於在該音頻頻道數量 內被選定之數量之音頻頻道信號。
  - 172如申請專利範圍第155項之方法, 其中該再生資料包含副影像資料。
  - 173如申請專利範圍第172項之方法, 其中該屬性資訊包含有關副影像資 料之副影像編碼之資訊,副影像資 料依照該副影像編碼被解碼。
- 20. 174如申請專利範圍第172項之方法, 其中該屬性資訊包含有關副影像資 料之副影像顯示型式之資訊,副影 像資料被變換成適合於該副影像顯 示型式之副影像信號。
- 25. 175如申請專利範圍第172項之方法, 其中該屬性資訊包含容許視頻資料 以第1或第2顯示模態顯示之資訊, 視頻資料被變換成具有該被容許之 顯示模態之視頻信號。
- 30. 176如申請專利範圍第175項之方法, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料 之第1或第2顯示形狀比之一方之資 訊,視頻資料被變換成具有該第 1或第2顯示形狀比之一方之視頻信
- 35. 號,若副影像顯示形狀比爲第2顯 示形狀比時,該屬性資訊包含容許 視頻資料以第1,第2或第3顯示模 態之雙方或一方顯示之資訊,視頻 資料被變換成具有該被容許之顯示
- 40. 模態之視頻信號。

15.

- 177如申請專利範圍第175項之方法, 其中該屬性資訊包含表示應以3比 4或9比16之顯示形狀比之一方重現 視頻資料之記述資訊,視頻資料被 變換成具有該被記述之顯示形狀比 之視頻信號,若副影像顯示形狀比 為9比16時,該屬性資訊包含容許 以寬大,攝全景掃描或信箱中之至 少一種以上顯示之資訊,視頻資料 被變換成具有該容許之顯示模態之 視頻信號。
- 178.如申請專利範圍第155項之方法, 其中該屬性資訊包含有關副影像資 料之副影像型式之資訊,該副影像 資料被變換成適合於該副影像型式 之副影像信號。
- 179如申請專利範圍第155項之方法, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之多頻道音頻流之資訊,音頻資料 被依照多頻道音頻流之屬性被解碼
- 180.如申請專利範圍第155項之方法, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之多頻道音頻流之資訊,音頻資料 依照多頻道音頻流之屬性被混合。
- 181如申請專利範圍第155項之方法, 其中該再生資料包含視頻資料, 音 頻資料, 副影像資料及控制各資料 之再生之控制資料, 控制資料包含 規定視頻資料之再生時間之時間資 訊及有關同步於視頻資料被再生之 音頻資料及副影像資料之同步資訊
- 182如申請專利範圍第155項之方法, 其中該管理資訊包括包含於音頻資 料中之音頻流之數量。
- 183如申請專利範圍第155項之方法, 其中該再生資料包含副影像資料, 該管理資訊包括包含於該副影像資 料中之副影像流之數量。

- 184如申請專利範圍第155項之方法, 其中該再生資料包含用來顯示有關 被再生之視頻資料之指令單之指令 單資料,該管理資料包含將指令單 資料變換成指令單用再生信號所需 之固有屬性資訊。
- 185如申請專利範圍第155項之方法, 其中該再生資料包含用來顯示記錄 於該記錄媒體之資料之選擇項目之 管理指令單資料,該管理資料包含 將管理指令單資料變換成指令單再 生信號所需之固有屬性資訊。
- 186.一種傳送具有導航資料之再生資料 之通信系統,其特徵爲包括:以時 間系列方式成爲再生對象,分別需 要在一定時間範圍內被再生之許多 資料單元,該資料單元產生由壓 至少包含音頻或視頻資料中之等 種之再生資料而字組化之許多衛 包裝列所構成之再生資料,而 生有關該再生資料本身之管理資料 足指定該再生順序之再生管理資料 之裝置;及傳送再生管理資料 送資料單元之裝置。
- 25. 187如申請專利範圍第186項之系統, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料 之壓縮模態之資訊, 視頻資料參照 該壓縮模態被解碼。
- 188如申請專利範圍第186項之系統, 30. 其中該屬性資訊包含有關視頻資料 之幀速度之資訊,視頻資料依照該 幀速度被變換成以一定之幀速度表 示之視頻信號。
- 189如申請專利範圍第186項之系統, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料 之顯示形狀比之資訊,視頻資料被 變換成具有該顯示形狀比之視頻信
- 190如申請專利範圍第186項之系統, 40. 其中該屬性資訊包含有關視頻資料

20.

之顯示模態之資訊, 祝頻資料被變 換成具有該顯示模態之視頻信號。

- 191如申請專利範圍第186項之系統, 其中該屬性資訊包含容許以一定之 模態顯示之資訊, 視頻資料被變換 成具有該被容許之顯示模態之視頻 信號。
- 192如申請專利範圍第186項之系統, 其中該屬性資訊包含容許視頻資料 以第1或第2顯示模態顯示之資訊, 視頻資料被變換成具有該被容許之 顯示模態之視頻信號。
- 193.如申請專利範圍第192項之系統, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料 之第1或第2顯示形狀比之一方之資 訊,視頻資料被變換成具有該第 1或第2顯示形狀比之一方之視頻信 號,若顯示形狀比為第2顯示形狀 比時,該屬性資訊包含容許以視頻 資料之第1或第2顯示模態之雙方或 一方顯示之資訊,視頻資料被變換 成具有該被容許之顯示模態之視頻 信號。
- 194如申請專利範圍第186項之系統, 其中該屬性資訊包含表示應以3比 4或9比16之顯示形狀比中之一方重 現視頻資料之記述資訊,視頻資料 被變換成具有該被記述之顯示形狀 比之視頻信號,若顯示形狀比為 9比16時,該屬性資訊包含容許以 攝全景掃描或信箱之雙方或一方顯 示之資訊,視頻資料被變換成具有 該被容許之顯示模態之視頻信號。
- 195如申請專利範圍第186項之系統, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之音頻編碼模態之資訊,音頻資料 依照編碼模態被解碼。
- 196.如申請專利範圍第195項之系統, 其中該屬性資訊包含視頻資料需要 被變換成NTSC或PAL電視系統之

- 信號之一方之變換資訊,音頻編碼 模態依照變換資訊決定可選定之音 頻編碼模態。
- 197如申請專利範圍第195項之系統, 其中該屬性資訊包含視頻資料需要 被變換成NTSC或PAL電視系統之 信號之一方之變換資訊,在 NTSC電視系統時,音頻編碼模態 係從杜比AC-3或直線PCM音頻中 10. 選擇,在PAL電視系統時,音頻編 碼模態係從MPEG-1,MPEG-2, 或直線PCM音頻中選擇。
  - 198如申請專利範圍第186項之系統, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之音頻型式之資訊,音頻資料被變 換成適合該音頻型式之音頻信號。
    - 199.如申請專利範圍第186項之系統, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之應用之資訊,音頻資料被變換成 適合於該應用型式之音頻信號。
    - 200如申請專利範圍第186項之系統, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之量化位元數量之資訊,音頻資料 依照該量化位元數量被解碼。
- 25. 201如申請專利範圍第186項之系統, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之抽樣頻率之資訊,音頻資料依照 該抽樣頻率被解碼。
- 202如申請專利範圍第186項之系統, 30. 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之音頻頻道數量之資訊,音頻資料 被變換成對應於在該音頻頻道數量 內被課定之數量之音頻頻道信號。
- 203如申請專利範圍第186項之系統, 35. 其中該再生資料包含副影像資料。
  - 204如申請專利範圍第203項之系統, 其中該屬性資訊包含有關副影像資 料之副影像編碼之資訊,副影像資 料依照該副影像編碼解碼。
- 40. 205如申請專利範圍第203項之系統,

其中該屬性資訊包含有關副影像資 料之副影像顯示型式之資訊,副影 像資料被變換成適合於該副影像顯 示型式之副影像信號。

- 206如申請專利範圍第203項之系統, 其中該屬性資訊包含容許視頻資料 以第1或第2顯示模態顯示之資訊, 視頻資料被變換成具有該被容許之 顯示模態之視頻信號。
- 207.如申請專利範圍第203項之系統, 其中該屬性資訊包含有關視頻資料 之第1或第2顯示形狀比之一方之資 訊, 視頻資料被變換成具有該第 1或第2顯示形狀比中之一方之視頻 信號,若副影像顯示形狀比爲第 2顯示形狀比時,該屬性資訊包含 容許視頻資料以第1,第2或第3顯 示模態之雙方或一方顯示之資訊, 視頻資料被變換成具有該被容許之 顯示模態之視頻信號。
- 208.如申請專利範圍第203項之系統, 其中該屬性資訊包含表示應以3比 4或9比16之顯示形狀比中之一方重 現視頻資料之記述資訊,視頻資料 被變換成具有該被記述之顯示形狀 比之視頻信號,若顯示形狀比為 9比16時,該屬性資訊包含容許以 寬大, 攝全景掃描或信箱中之至少 一種顯示之資訊,視頻資料被變換 成具有該被容許之顯示模態之視頻 信號。
- 209.如申請專利範圍第186項之系統, 其中該屬性資訊包含有關副影像資 料之副影像型式之資訊,副影像資 料被變換成適合於該副影像型式之 副影像信號。
- 210.如申請專利範圍第186項之系統, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之多頻道音頻流之資訊,音頻資料 依照多頻道音頻流之屬性被解碼。

- 211如申請專利範圍第186項之系統, 其中該屬性資訊包含有關音頻資料 之多頻道音頻流之資訊,音頻資料 依照多頻道音頻流之屬性被混合。
- 212.如申請專利範圍第186項之系統, 其中該再生資料包含視頻資料,音 頻資料,副影像資料及控制各資料 之再生之控制資料,控制資料包含 規定視頻資料之再生時間之時間資 10. 訊及有關同步於視頻資料被再生之 音頻資料及副影像資料之同步資訊
  - 213.如申請專利範圍第186項之系統, 其中該管理資訊包括包含於音頻資 料中之音頻流之數量。
  - 214如申請專利範圍第186項之系統, 其中該再生資料包含副影像資料, 該管理資訊包括包含於該副影像資 料中之副影像流之數量。
- 20. 215如申請專利範圍第186項之系統, 其中該再生資料包含用來顯示有關 被再生之視頻資料之指令單之指令 單資料,該管理資料包含將指令單 資料變換成指令單用再生信號所需 之固有屬性資訊。 25.
- 216.如申請專利範圍第186項之系統, 其中該再生資料包含用來顯示記錄 於該記錄媒體中之資料之選擇項目 之管理指令單資料,該管理資料包 含將管理指令單資料變換成指令單 30. 再生信號所需之固有屬性資訊。

## 圖示簡單說明:

第1圖爲本發明一實施例之光碟裝置 之方塊圖;

第2圖爲第1圓所示碟片驅動器裝置之 35. 機構部之詳細方塊圖:

> 第3圖爲裝載於第1圖所示碟片驅動裝 置之光碟之構造之透視圖:

第4圖爲第3圖所示光碟之邏輯格式之 40. 構造;

第5圖爲第4圖所示視頻經理之構造圖

第6圖爲第5圖所示視頻對象組(VOBS)之構造例;

第7圖 爲 第5圖 所 示 視 頻 經 理 (VMGI)內 之容量經理資訊管理表格 (VMGL\_MAT)之參數及內容;

第8圖爲記述第7圖所示VMGM之視 頻屬性之位元表格;

第9圖爲有關VMGM之視頻屬性之記 述內容之顯示形狀比與顯示模態之關係 之說明圖;

第10A,10B圖爲當幀速度不同時, 說明第9圖所示之信箱之顯示發生變化 之平面圖;

第11圖爲記述第7圖所示VMGM之音 頻流屬性之位元表格;

第12圖爲記述第7圖所示VMGM之副 影像流屬性之位元表格;

第13圖 爲 第 5圖 所 示 視 頻 經 理 (VMGI)內 之 標 題 捜 尋 指 示 點 表 格 (TSPT)之構造;

第14圖爲第13圖所示標題搜尋指示點表格(TSPT)之標題搜尋指示點表格之資訊(TSPTI)之參數及內容;

第15圖爲對應於第13圖所示標題搜尋 指示點表格(TSPT)之輸入號碼之標題搜 尋指示點(TT\_SRP)之參數及內容。

第16圖爲用來說明記憶於檔案中之程 式鏈之構造之圖;

第 17圖 爲 第 5圖 所 示 視 類 經 理 (VMGI)內 之 視 頻 標 題 組 屬 性 表 格 (VTS\_ATRT)之構造;

第18圖爲第17圖所示視頻標題組屬性表格(VTS\_ATRT)之視頻標題組屬性表格資訊(VTS\_ATRTI)之參數及內容;

第19圖為第17圖所示視頻標題組屬性 表格(VTS\_ATRT)之視頻標題組屬性搜 尋指示點(VTS\_ATR\_SRP)之參數及內 容: 第20個為第17個所示視頻標題組屬性 表格 (VTS-ATRT)之視頻標題組屬性 (VTS-ATR)之參數及內容;

第21圖爲第4圖所示視頻標題組之構 浩:

第22圖爲第21圖所示視頻標題組資訊 (VTSI)之視頻標題資訊之管理表格 (VTSI\_MAT)之參數及內容;

第 23 閩 爲 記述 於 第 21 國 所 示 表 格 10. (VTSI\_MAT) 之 音 頻 流 屬 性 (VTS\_AST\_ATR)之位元圖表格;

第24圖爲第21圖所示視頻標題組程式 鏈之資訊之表格(VTS\_PGCIT)之構造 :

15. 第25圖爲第24圖所示視頻標題組程式 鏈資訊之表格(VTS\_PGCIT)之資訊 (VTS\_PGCITI)之參數及內容;

第26圖爲第24圖所示視頻標題組程式 鏈資訊之表格(VTS\_PGCIT)之搜尋指 20. 示點(VTS\_PGITI\_SRP)之參數及內容 :

第27圖爲對應於第24圖所示視頻標題 組程式鏈資訊之表格(VTS\_PGCIT)之 程式鏈之視頻標題組用程式鏈資訊 25. (VTS\_PGCI)之構造;

> 第28圖爲第27圖所示程式鏈資訊 (VTS\_PGCI)之程式鏈之一般資訊 (PGC\_GI)之參數及內容;

第 29 圖 爲 第 27 圖 所 示 程 式 鏈 資 訊 30. (VTS\_PGCI)之 程 式 鏈 之 圖 (PGC\_PGMAP)之構造;

> 第30圖爲對記述於第19圖所示程式鏈 之圖(PGC\_PGMAP)之程式之輸入晶胞 號碼(ECELLN)之參數及內容;

35. 第31圖爲第27圖所示程式鏈資訊 (VTS\_PGCI)之晶胞再生資訊表格 (C\_PBIT)之構造;

第32圖爲第31圖所示晶胞再生資訊表格(C\_PBIT)之參數及內容;

40. 第33圖爲第27圖所示程式鏈資訊

(VTS\_PGCI)之 晶 胞 位 置 資 訊 (C\_POSI)之構造;

第34圖爲第33圖所示晶胞位置資訊 (C\_POSI)之參數及內容;

第35圖爲第6圖所示導航包裝之構造

第36圖為第6圖所示視頻,音頻副影 像包裝之構造;

第37圖爲第35圖所示導航包裝之再生 控制資訊(PCI)之參數及內容;

第38圖爲第37圖所示再生控制資訊 (PCI)中之一般資訊(PCI\_GI)之參數及 內容;

第39圖爲第35圖所示導航包裝之碟片 搜尋資訊(DSI)之參數及內容;

第40圖爲第39圖所示碟片搜尋資訊 (DSI)之DSI一般資訊(DSI\_GI)之參數及 內容;

第 41圖 爲 第 37圖 所 示 視 頻 對 象 (VOB)之同步再生資訊(SYNCI)之參數 及其內容;

第42圖爲第1圖所示視頻解碼器之電 路方塊圖;

第43圖爲第1圖所示音頻解碼器之電 路方塊圖;

第44圖爲第1圖所示副影像解碼器之 電路方塊圖;

第45圖爲第1圖所示視頻再生處理部

之電路方塊圖;

第46圖爲第1圖所示音頻再生處理部 之電路方塊圖;

第47圖爲第1圖所示音頻混合部之電 路方塊圖;

第48圖爲用來說明視頻資料屬性之取 得及再生系統之設定處理之流程圖;

第49圖爲用來說明音頻資料屬性之取 得及再生系統之設定處理之流程圖;

10. 第50 國爲用來說明副影像資料屬性之 取得及再生系統之設定處理之流程圖;

> 第51圖爲將視頻資料編碼而產生視頻 檔案之編碼系統之方塊圖;

第52圖爲第51圖所示編碼處理之流程

15. 圖;

第53圖爲組合依照第52圖所示之流程 編碼之主視頻資料,音頻資料及副影像 資料而製作視頻資料之檔案之流程圖;

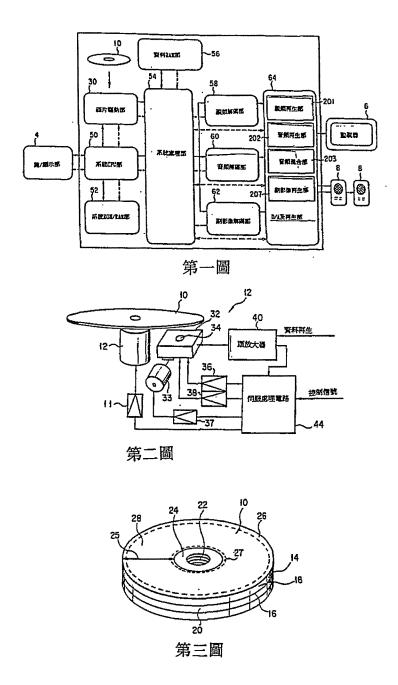
第54圖爲將經過格式化之視頻檔案記 20. 錄在光碟上用之碟片格式機之系統之方 塊圖;

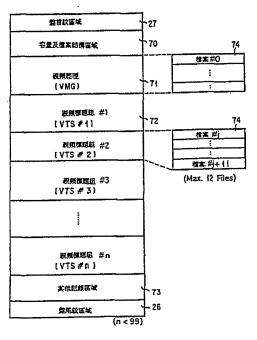
> 第55圖爲製作記錄在第54圖所示碟片 格式機上之碟片之邏輯資料之流程圖;

第56圖爲製作從邏輯資料記錄於碟片

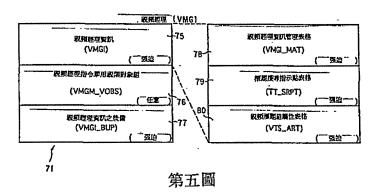
25. 上之物理資料之流程圖;

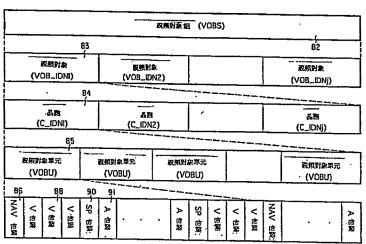
第57圖為經由通信系統傳送第4圖所 示視頻標題組之系統之概略圖。





第四圖

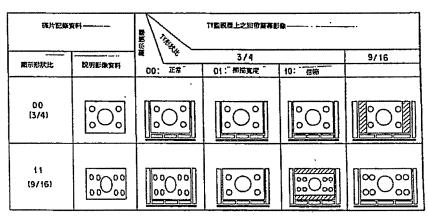




第六圖

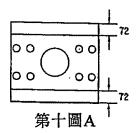
VMGLMAT	(ES)	和手)
	<u> </u>	
VMG_ID	<b>就规模理指配器</b>	
VMGI_SZ	<b>政府但理實則之尺寸</b>	
VERN	DYD政贸权格之群本號碼	
VMG_CAT	<b>议祭征程规划</b> ·	
VLMS_ID	· 容量組指配器	***************************************
VTS_Ns	説類懷慰組之號碼	
PVR_ID .	提供者特定ID	<del></del>
VMGI_MAT_EA	YNCI_NAT之誌了位址	
VMGM_VOBS_SA	親類極理由指令軍親領對象組開始位址	<del></del>
TT_SRPT_SA	TT_SRFT之號的位址	
VTS_ATRT_SA	YTS_ATRT之開始位址	
VMGM_V_ATR	YXCII之祝频關性	
VMGM_AST_Ns	VNGI之音頻流號碼	
VMGM_AST_ATR	YMGX之音乘流屬性	
VMGM_SPST_Ns	到回之副影像之號碼	······································
VMGM_SPST_ATR	YKGW之副影像流驅住	<del></del>

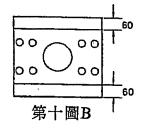
第七圖



第九圖

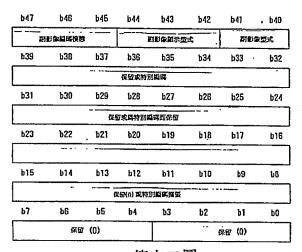






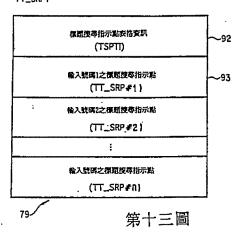
<b>63</b>	b62	b61	b60	b59	<b>658</b>	b57	. <b>6</b> 56
. 1	烈口耳风的		(0)	管頻	过		越角 ID
ь55	b54	b53	b52	b51	<b></b>	ъ49	b48
2	E/IS	f	5	保留 (0)	- 安修	反过数量-	
b47	b46	b45	b44	b43	b42	b41	b40
			保留	(0)			
b39	b38	b37	p38	b35	b34	b33	b32
				(0)			
b31	ъ30	b29	b28	b27	b26	b25	b24
			保証	7 (0)	•		
b23	b22	b21	b20	b19	b18	b17	b16
			RE	7 (0)			
b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	18
	保留	(0)			保	g (O)	
67	b6	<b>b</b> 5	b4	<b>b</b> 3	b2	bì	<b>b</b> 0
			保	<b>a</b> (0)			

第十一圖



第十二圖

TT\_SRPT

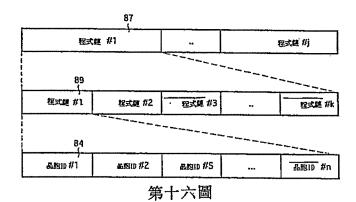


TT_SRPTI	(1	說明單序	)
	1 内容		
EN_PGC_Ns	輸入PGC	之號碼 ·	
TT_SRPT_EA	TT SRPT	2整了位址	

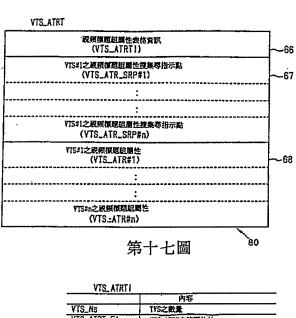
第十四圖



第十五圖



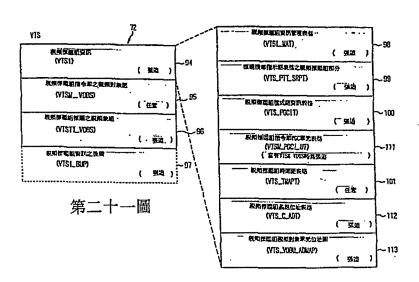
--647--



	IO_AIAII		
		內容	
VTS_NS		TVS之數量	
VIS_AT	RT_EA	VTS_ATRT之終了位址	
	2.5	第十八圖	
٧	TS_ATR_SRF	)	
		內容	
(1) VTS	_ATR_SA	VTS_ATR之開始位址	
	9	<b>停十九圖</b>	
VTS_ATR			
	•	內容	

PYTS\_ATR\_EA YTS\_ATK之終了位址 VTS\_CAT 段頭傾陷起照形 VTS\_ATR! 最與標度起應性資訊

第二十圖

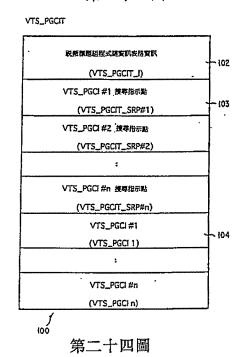


	內容
YTS_ID	VTS/18/18
VTS1_SZ	TYSI 之尺寸
VERN	DYDRE與現在之間文數碼
VTS_CAT	YTSRUIT
VTSI_WATLEA	VTSI_MAT之柱了位址
VTSIL VOBS SA	Y7SM_Y0BS之间的放址
VISTI_VORS_SA	· YTSTT_VOD之間始位址
VTS_PTT_SRPT_SA	VIS_PTT_SIPT之网的位址
VTS_PCCIT_SA	VTS_PGCIT之間的位址
VISM_PGC]_UT_SA	YYSN_PGCI_UT之所始位址
VTS_THAPT_SA	YTS_TAXPT之随始位是
VTS_C_ADT_SA	品能位址表格之開始位址
VTS_VOBU_ADWAP_SA	YOBU位址图之開始位址
VTSM_V_ATR	YISI之政权属性
VISILAST_Ns	VISII之音到院数量
VTSM_AST_ATR	VTSX之音频说写性
VTSK_SPST_Hs	TIS 之积频测性
VYSN_SPST_ATR	YTS之音頻烷之數量
VTS_Y_ATR	VTS之音頻旋箱性
VTS_AST_Hs	YTS之副影像復之數量
vis_ast_air	775之對影像就屬住
VTS_SPST_Hs	YTSI之副影像夜之數量
VIS_SPST_ATR	YTS以之副影像從之願性
VIS. MI. AST. ATR	VTS之多频道音频流硬性

第二十二圖

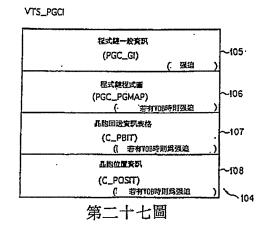
b63	b62	b61	b60	b59	b58	b57	b56
**	运放技器		保留(o)或 多類道護型	·音频型式。		<b>建</b> 用订	j
b55	· b54	b53	b52	b51	b50	b49	b48
<u>2</u>	rs——	f	5	保留 (0)	1	所類描之数量	
b47	b46	b45	<b>544</b>	b43	b42	b41	b40_
		保	習(0)或特別與蔣(上	位位元)			
b39	b38	b37	b36	b35	b34	b33	<u>b32</u>
		· 保	図(6)成物別叫降(上				
188	b30	b29	p 58	b27	b 26	b25	b24
		年	位(o)支持別與民(	:位位元)			
b23	b22	b21	b20	· b19	btB	b17	b16
			保信	T (0)			
b15	b14	b13	P4.5	bit	ыо	b9 ⋅	b8
			保	<b>₩ (0)</b>			
b7	bs	b5	<b>b</b> 4	b3	ps.	bí	bo
			保留(o)承	<b>建用常</b> 贝			

第二十三圖



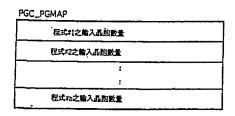
## 

第二十六圖



PGC _GI	
	( 説明順序 -)
	內容
PGCI_CAT	PGCARRY
PGC_CNT	化内容
PGC_PB_TIME	PGC回路時間
PGC_SPST_CTL	PGC-副影像流控制
PGC_AST_CTL	Ric音頻流控制
PGC_SP_PLT	PGC副影像彩色
PGC_PGMAP_SA C_PBIT_SA	PGC PGXP之開始位址
	C_PBIT之開始位址
C_POSIT_SA	IC_POSI之開始位址

第二十八圖



第二十九圖

個人品胞數量		
	內容	
ECELLN	- 輸入品抱散量	
	第三十圖	

C\_PBIT

孔相回送實刊。[	(C_PBI1)
品胞回送黄矾#2	(C_PBIZ)
 :	
 <u> </u>	.,,.,
品的回送黄扒fn .	(C_PBin)

第三十一圖

C_P8I		
	i內容	
C_CAT	品胞類別	
C_PBTM	品的回送時間	
C_FVOBU_SA	品胞中之第1 VOBU之開始位址	
C_LVOBU_5A	品館中之最後VOBII之開始位址	

第三十二圖

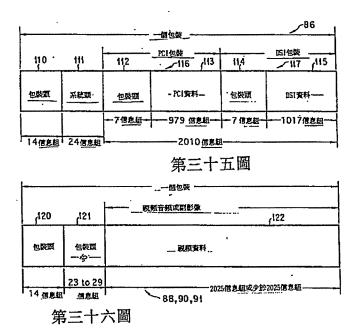
C\_POSI

品的位址安贝31	(C_POSIT1)
 :	
-品担位社交可4a	(C_POSITn)

第三十三圖

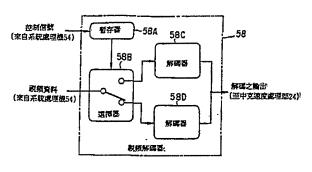
C_POSI		
	內容	
C_VOB_IDN	品胞之VOBID数量	
C_IDN	品胞之品胞ID数量	
•		

第三十四圖

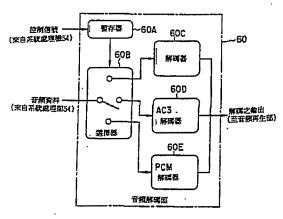


PCI				
	PCI_GI	PCI-R23	(F)	
	HSMLS_ANGLI	角質訊		
	TITUM STATE OF THE			
444 1 1 191				
第三十七圖		21.61		
,,	NV_PCK_LBN	NY DESC	LRN	
	VOBIL CAT	VOBU之類		
	VOBULS_PTM	VOBU之科	始PTM	
	YOBU E PIM	YOBU 2.13	TPTN	
	•			
松一上八百	릐			
第三十八日	쁴			
nsi	PYE	····		
DS1_G1	DSI-83	香訊		
SMI_PBI	無疑回			
SML_AGLI	角質肌			
NY_PCK_ADI		英位址 資訊	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
SYNCL	同步回知	E NO.		
第三十九	剧			
	쁴			
חכו כו				
DSI_GI	·	内容		
NV PCK	SCB .	NY包裝之SCR		
NV_PCK		,,		
		NY包裝之LBX VOBU終了位集		
VOBU_E/				
VOBU_IP		第11影像終了位址		
VOBU_V		YOBID號碼		
VOBU_C	_IDN	指胞ID號碼		
(単)	四十圖			
ストー T PEI				
EVNICI				
SYNCI 연중				
A_SYNCA 0 to 7 目的音频包模位址				
SP_SYNCA 0 to	131 目的SF	也裝之VOBU開始位址		

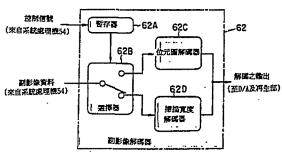
第四十一圖



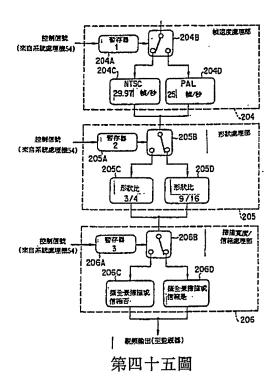
第四十二圖

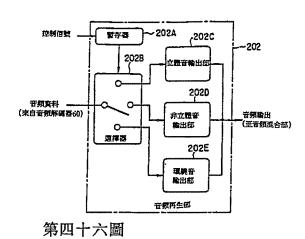


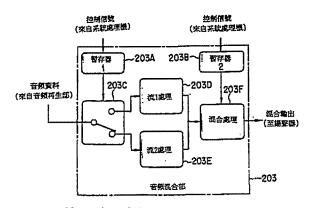
第四十三圖



第四十四圖







第四十七圖

